理工学部　電気電子情報通信工学科　カリキュラム表　(2022年度入学生)

科目群	区分	1年次 科目	単位	2年次 科目	単位	3年次 科目	単位	4年次 科目	単位	卒業要件 必修単位数	卒業単位として認める修得単位数
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1						
		英語講読演習1	1							1単位	1単位
		特別英語1	1								
		英語講読演習2	1							1単位	1単位
		特別英語2	1								
				英語講読演習3	1					1単位	1単位
				特別英語3	1						
				英語講読演習4	1					1単位	1単位
				特別英語4	1						
						英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1	4単位	8単位
						英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1		
						英語セミナー1	1				
						英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1		
	2群	ドイツ語ＡⅠ	1								
		ドイツ語ＡⅡ	1								
		ドイツ語ＢⅠ	1								
		ドイツ語ＢⅡ	1								
		フランス語ＡⅠ	1								
		フランス語ＡⅡ	1								
		フランス語ＢⅠ	1								
		フランス語ＢⅡ	1								
		中国語ＡⅠ	1								
		中国語ＡⅡ	1								
		中国語ＢⅠ	1								
		中国語ＢⅡ	1								
		日本語ＡⅠ	1								
		日本語ＡⅡ	1								
		日本語ＢⅠ	1								
		日本語ＢⅡ	1								
				ドイツ語ＡⅢ	1						総合教育科目2群の単位として認める
				ドイツ語ＡⅣ	1						
				フランス語ＡⅢ	1						
				フランス語ＡⅣ	1						
				中国語ＡⅢ	1						
				中国語ＡⅣ	1						
				日本語ＡⅢ	1						
				日本語ＡⅣ	1						
総合教育科目	1群	体育実技1	1							1単位	1単位
				体育実技2	1						1単位
		健康科学	2	スポーツ解析	2					2単位	2単位まで
		スポーツ科学	2	ライフセービング	2						
		生涯スポーツ科学	2								
	2群	哲学Ⅰ	2	芸術Ⅰ	2	環境論Ⅰ	2	情報社会と倫理	2	4単位（特定の科目群等からの振替単位をを除く）	12単位まで（必修4単位以外の8単位については外国語教育科目2群ＡⅢ、ＡⅣ科目・学科間共通科目・学部間共通科目・他学部履修で修得した単位を含む）
		哲学Ⅱ	2	芸術Ⅱ	2	環境論Ⅱ	2	環境行政概論	2		
		倫理学Ⅰ	2	憲法	2	生命と多様性Ⅰ	2	教養演習Ⅰ	2		
		倫理学Ⅱ	2	法学	2	生命と多様性Ⅱ	2	教養演習Ⅱ	2		
		言語・記号論	2	経済Ⅰ	2	欧米の文化と歴史Ⅰ	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
		情報・メディア論	2	経済Ⅱ	2	欧米の文化と歴史Ⅱ	2				
		科学思想Ⅰ	2	政治学Ⅰ	2	アジアの文化と歴史Ⅰ	2				
		科学思想Ⅱ	2	政治学Ⅱ	2	アジアの文化と歴史Ⅱ	2				
		心理学Ⅰ	2	現代社会論Ⅰ	2	日本の歴史と現代Ⅰ	2				
		心理学Ⅱ	2	現代社会論Ⅱ	2	日本の歴史と現代Ⅱ	2				
	3群	数学Ａ	4							14単位	14単位
		数学Ｂ	4								
		物理1	2								
		物理2	2								
		物理実験	2								
		化学1	2								4単位まで
		化学2	2								
専門教育科目	必修科目	線形代数1	2	解析概論	4	電気電子情報通信実験	6	卒業研究Ⅰ	3	47単位	47単位
		線形代数2	2	電磁気学及演習1	3			卒業研究Ⅱ	3		
		電気電子情報通信工学概論	1	電磁気学及演習2	3						
		回路基礎及演習1	3	回路基礎及演習2	3						
		ディジタル代数及演習	3	制御工学	2						
		技術文書作成演習	1	電気機器基礎	2						
		プログラム言語及演習1	2	電子回路1	2						
		プログラム言語及演習2	2								
	選択科目			確率及統計	2	発変電工学	2	工学デザイン概論	2		修得した単位は全て認める
				材料力学概論	2	送配電工学	2	工学デザイン実習	3		
				電磁気計測	2	電気機器応用	2	科学技術英語	2		
				電子物性	2	パワーエレクトロニクス	2	品質管理	2		
				半導体工学基礎	2	電気化学と電池	2	新エネルギー技術	2		
				電子計測	2	システム制御	2	電力応用	2		
				数値解析	2	センシング工学	2	電気法規及施設管理	2		
				情報理論	2	電磁界理論	2	ロボット工学	2		
				アルゴリズムとデータ構造1	2	電磁波工学	2	応用数理解析	2		
				アルゴリズムとデータ構造2	2	光エレクトロニクス	2	情報通信ネットワーク	2		
				数理計画法	2	電気・電子材料	2	通信機器	2		
				コンピュータ工学基礎	2	電子デバイス	2	通信法規	2		
				電気回路	2	電子回路2	2	コンピュータシステムとインターネット	2		
						電子回路設計	2	データベース工学	2		
						ディジタル回路	2	コンピュータグラフィックス	2		
						信号処理	2	情報通信産業論	2		
						情報通信伝送	2	生体情報工学	2		
						量子論	2	先端技術特別講義2	2		
						情報数学	2				
						情報セキュリティ基礎	2				
						電気機器設計	2				
						先端技術特別講義1	2				
学科間共通科目		科学技術と倫理	2								総合教育科目2群の単位として認める
		グローバルスタディーズＡ	2			グローバルスタディーズＢⅡ	1				
		グローバルスタディーズＢⅠ	1			グローバルインターンシップ	1				
		グローバル人材論Ⅰ	1			グローバル人材論Ⅱ	1				
		アントレプレナーシップ	1								
		技術と法	2			知的財産法演習	2				
		産業財産権法	2								修得した単位は全て認める
		AI・データサイエンス工学概論	2								
学部間共通科目		短期留学プログラムⅠ	4	短期留学プログラムⅡ	4	短期留学プログラムⅢ	2	短期留学プログラムⅣ	2		総合教育科目2群の単位として認める
				ＦＬＰ演習Ａ	4	ＦＬＰ演習Ｂ	4	ＦＬＰ演習Ｃ	4		
				AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)	2		
				AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)	2		
		グローバル・チュートリアル	2			専門インターンシップ	1				
				グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2				
				グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1				
		AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールⅠ	2	AI・データサイエンスツールⅢ	2				6単位まで
		AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツールⅡ	2	AI・データサイエンスツールⅣ	2				
		大学生のための論文作成の技法（基礎編）	2								卒業単位に含まない
		大学生のための論文作成の技法（発展編）	2								
自由科目		キャリア・デザイン・ワークショップ	2								卒業単位に含まない
		知的財産取扱基礎知識	2								
						先端科学技術論Ⅰ	2	先端科学技術論Ⅲ	2		
						先端科学技術論Ⅱ	2				
	産業キャリア教育プログラム	産業科学技術論Ａ	2	産業科学技術論Ｂ	2	産業科学技術論Ｃ	2				
		産業科学技術演習Ａ	1	産業科学技術演習Ｂ	1	産業科学技術演習Ｃ	1				
								産業科学技術研修	2		

卒業に必要な最低修得単位130単位

注1）ゴシック数字は単位を表す。　注2）外国語教育科目2群の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。
注3）先端技術特別講義1、および、先端技術特別講義2は、毎年開講されるとは限らない。
注4）総合教育科目2群必修単位数欄の「特定の科目群等からの振替単位」とは、外国語教育科目2群ＡⅢ、ＡⅣ科目・学科間共通科目・学部間共通科目・他学部履修で修得した単位をあらわす。